



## Ciências Biológicas

### PRODUÇÃO DO FUNGO NEMATÓFAGO DUDDINGTONIA FLAGRANS EM SUBSTRATOS A BASE DE CANA-DE-AÇUCAR E MILHO

Clóvis de Paula Santos, Luana Maximiano da Costa Clóvis de Paula Santos  
Lunara dos Reis Jóia

Os métodos de produção em massa de fungos são baseados no desenvolvimento em substratos sólidos e líquidos. A maioria dos substratos sólidos utilizados é à base de cereais. Uma alternativa como substrato de crescimento dos fungos nematófagos são subprodutos da cana de açúcar. A presente proposta objetiva avaliar a produção do fungo nematófago *Duddingtonia flagrans* em milho e subprodutos da cana de açúcar, com o objetivo de gerar conhecimentos úteis para o biocontrole das nematodioses gastrintestinais dos animais de produção. Milho, bagaço de cana triturado e torta de filtro foram adicionados individualmente a três porções diferentes de água destilada em garrafas de Roux e autoclavados. Três plugs de ágar de cultura de *D. flagrans* foram repicados por garrafa. Estas foram incubadas a 25°C por três semanas. O substrato de cada garrafa foi homogeneizado e retirado uma amostra de 10g que foi macerado e adicionado água destilada até o volume de 100ml sendo, então, filtrado. Três amostras de 10ml foram utilizadas para contagem do número de clamidósporos através da câmara de Neubauer. Nas condições avaliadas, bagaço de cana e torta de filtro produziram clamidósporos apenas nas proporções de 90ml/60g e 50ml/100g respectivamente. O número de clamidósporos obtido nos subprodutos da cana de açúcar foi muito baixo em comparação ao obtido com milho triturado. Os testes foram repetidos avaliando novas proporções dos substratos umedecidos e a apenas o bagaço na proporção de 100ml/50g produziu clamidósporos, porém, sem alteração significativa em relação ao primeiro teste. Novos testes serão realizados com bagaço de cana recém moída contendo, provavelmente, mais nutrientes, já que os anteriores foram feitos com bagaço coletados em usina de moagem, sem determinação do tempo de exposição ao ambiente.

*Palavras-chave: Duddingtonia flagrans, Cana de açúcar, Produção massal*

Instituição de fomento: CNPq/UENF

Email: lunara\_rj@hotmail.com